

CUBIERTAS ANTICONDESANTES

La manera más eficiente de tratar el goteo por CONDENSACIÓN en cubiertas y revestimientos.

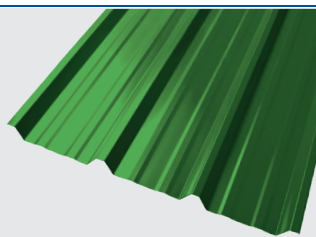
Gran capacidad de absorción, hasta 1 lt/m² de agua.

Áreas de uso:

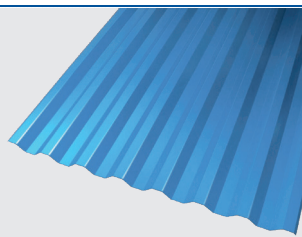
- Bodegas
- Proyectos industriales
- Hangares
- Centros de distribución
- Estacionamientos y servicentros
- Garajes
- Criaderos de animales
- Instalaciones deportivas

APLICABILIDAD

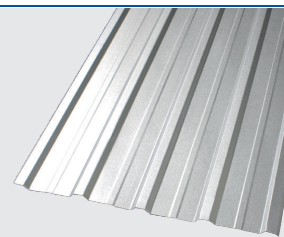
• PV4



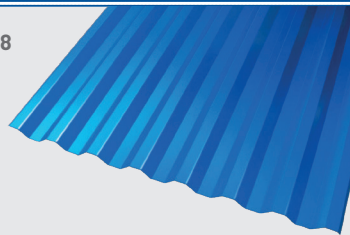
• PV6



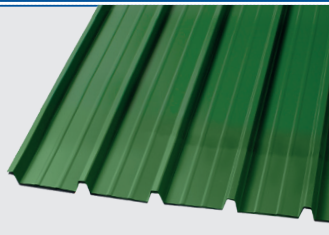
• PV7



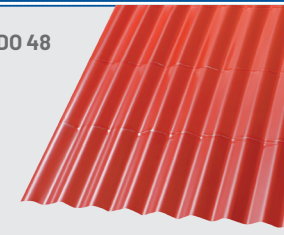
• PV8



• PIT



• ONDULADO 48



• PV4

• PV6

• PV7

• PV8

• PIT

• ONDULADO 48

Aquastop es una membrana adherida en la cara interior de las cubiertas y revestimientos, diseñada para evitar el goteo al interior del recinto producido por la condensación. Puede absorber hasta 1 litro de agua por metro cuadrado, brindando protección y limpieza a productos y equipos. Las cubiertas y revestimientos con Aquastop son livianos, limpios y de simple instalación, y no requieren de mano de obra especializada.

La propiedad de absorción de agua de Aquastop ofrece múltiples ventajas y aplicaciones:

- Aumenta la resistencia a la corrosión, protegiendo el panel.
- No se quiebra ni se degrada.
- Es incombustible.
- Mejora la absorción acústica y reduce el ruido de la lluvia.
- Su adherencia aumenta con el tiempo.
- No genera hongos.

La capacidad de absorción de agua está relacionada con la pendiente de la cubierta. Así, con una pendiente de 0°, la membrana absorbe hasta 1 lt/m² de agua y a 90° se absorbe hasta 0,6 lt/m². (Ver gráfico 1)

ABSORCIÓN AGUA V/S PENDIENTE

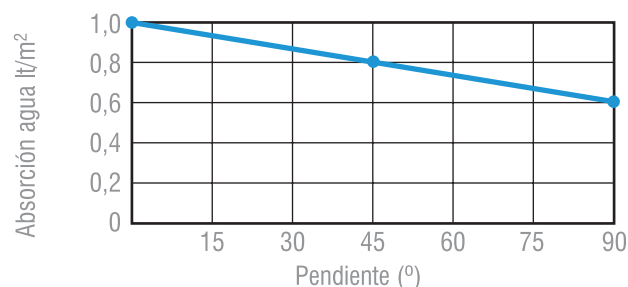


Gráfico 1

¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA AQUASTOP?

El aire tiene la capacidad de retener una determinada cantidad de vapor de agua bajo ciertas condiciones de temperatura y presión. Cuando estas condiciones alcanzan el punto de rocío, el vapor de agua se condensa en la cara inferior de las cubiertas metálicas, generando gotas de agua y humedeciendo el contenido del recinto.

Con Aquastop, cuando disminuye la temperatura de la cubierta y se alcanza la temperatura de rocío, el aire interior que entra en contacto con ella comienza a saturarse, produciéndose la condensación. Esta se manifiesta en forma de gotas de agua, las cuales son absorbidas por la membrana y retenidas en sus cavidades, evitando así los molestos efectos del goteo.

Al amanecer, la temperatura de la cubierta comienza a aumentar y la humedad retenida en la membrana empieza a evaporarse nuevamente hacia el aire. Gracias a una correcta ventilación, esta humedad disminuye gradualmente hasta que la membrana queda completamente libre de humedad.



PROPIEDADES DE LA MEMBRANA

Peso	110 g/m ²
Espesor	1+- 0,1 mm
Combustibilidad	A2-s1, d0 (* 1) Norma EN 13501-1
Fuerza adhesión pegamento	10 N/25mm (* 2) Norma FTM 1180 ⁹
Resistencia al desgarro después del envejecimiento	Aumenta la resistencia
Absorción acústica	Frecuencia / coeficiente absorción acústica Alpha. 125 Hz / 0,02 500Hz / 0,04 1000 Hz / 0,04 2000 / 0,12 4000 Hz / 0,42 Norma EN ISO 20354 Coeficiente Absorción NRC: 0,055
Reducción ruido lluvia	2 dB. Norma ISO 140-18
Conductividad térmica (λ)	0,038 (* 3) W/mK. Norma DIN 52612
Resistencia a las bacterias	No hay recimiento visible de hongos bajo microscopio 50x. Norma DIN EN 14119:2003-12

(* 1) A2: No combustible. Sin contribución al fuego, s1: Poca a nula generación de humo, d0: No se producen gotas / partículas.
(* 2) N/25mm, 25 mm corresponde al ancho de la muestra probada en ensayo.
(* 3) Membrana seca.

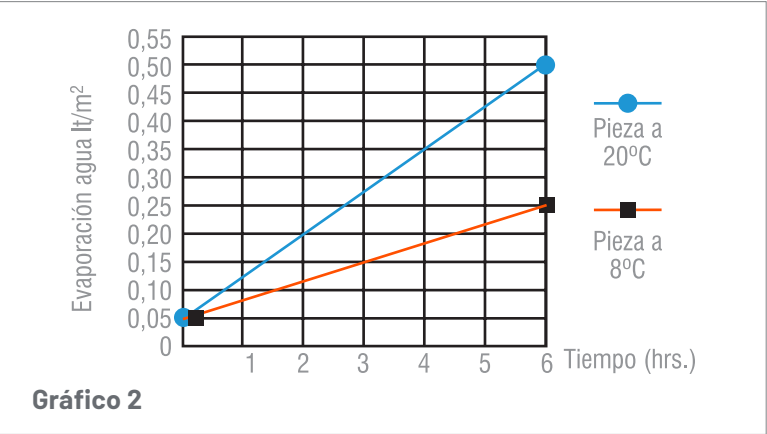
EVAPORACIÓN

La membrana posee la capilaridad necesaria para absorber agua y liberarla nuevamente al ambiente cuando las condiciones térmicas cambian.

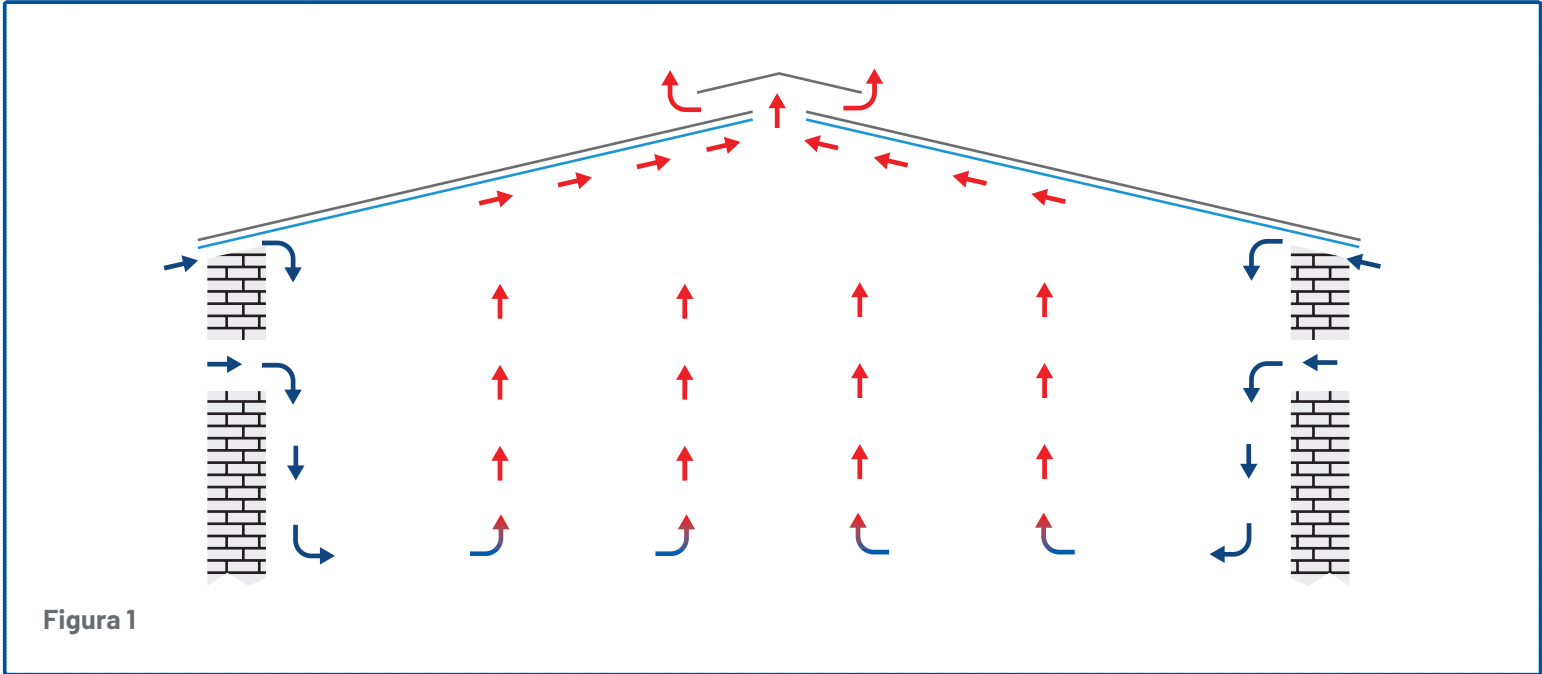
El proceso de evaporación de la membrana se ve considerablemente favorecido por adecuadas condiciones de ventilación.
En el artículo 4.14.10 de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones se especifica la renovación mínima de aire requerida. Se recomienda incorporar ventilación en cumbrera para generar una correcta circulación de aire.

En el Gráfico 2 se muestra que, en un recinto a una temperatura de 8 °C, se liberan 0,25 lt/m² de agua en 6 horas. Del mismo modo, a 20 °C se liberan 0,5 lt/m² de agua en el mismo periodo de tiempo.

EVAPORACIÓN AGUA V/S TIEMPO



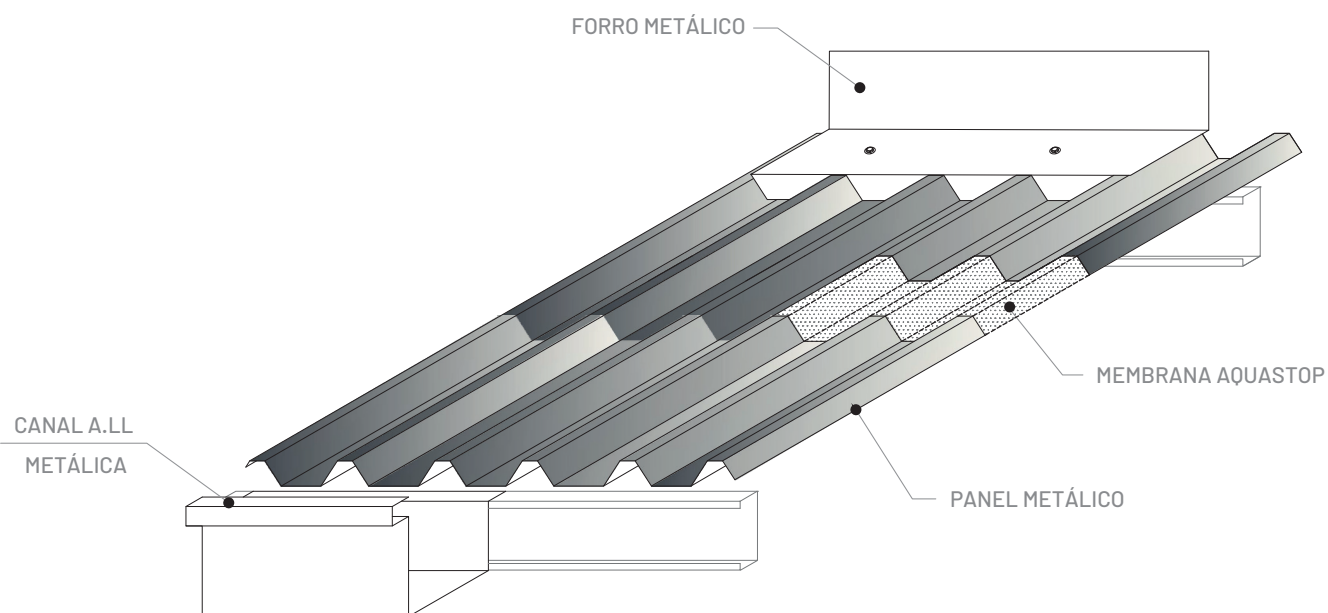
VENTILACIÓN EN CUMBRERA



INSTALACIÓN

Las cubiertas con sistema **Aquastop** se instalan de la misma manera que una cubierta tradicional. Para evitar la penetración de agua desde el exterior por el fenómeno de la capilaridad, se requiere sellar la membrana solo en el traslape transversal. Para el traslape longitudinal, el trapecio montante viene sin una fracción de la membrana lo que permite su instalación directa.

TRASLAPE LONGITUDINAL



La membrana debe ser sellada previo a la instalación. Quemar con pistola de calor al menos 5 cm de la membrana para pendientes mayores al 10% y 10 cm para pendientes inferiores al 10%, retirando todo rastro de material que quedase adherido.

